

# 講演会の御案内

- ・ 日時：平成24年12月21日（金） 10:45～12:15
- ・ 場所：J2棟3階 J234
- ・ 講師：木口 賢紀（東北大学金属材料研究所・准教授）
- ・ 演題：高分解能電子顕微鏡の結像原理と強誘電体薄膜への応用
  - ・ 高分解能電子顕微鏡(HRTEM)の点分解能は既にサブ Å の域に達し、原子直視観察も可能である。しかし、その実現のためには多くの困難があると共に、波動光学に基づく結像理論の理解が不可欠である。本講演では、「電子波の位相変調」をキーワードに電子と物質との相互作用（電子回折）と電子レンズによる結像作用について説明した後、強誘電体薄膜のドメイン構造の原子分解能観察や画像の定量解析による局所歪み場のイメージングについて触れる予定である。

問合先：応セラ研 伊藤・谷山研究室 伊藤 満(5354)